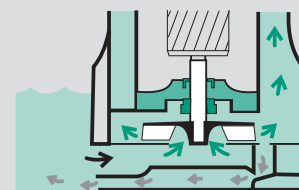




Ponorná kalová čerpadla Wilo-Drain Typová řada TM, TMW



- **TMW – unikátní řešení s vířením**
- **S plovákovým spínačem a zpětnou klapkou**
- **S tepelnou ochranou motoru**
- **Napájecí kabel 3 m a 10 m**
- **Nerezové provedení HD pro agresivní média**



Pumpen Intelligenz.

WILO

Ponorné kalové čerpadlo

Wilo-Drain TM, TMW

Použití

Svisle umístěné, ponorné čerpadlo TM je vhodné pro čerpání čisté, nebo mírně znečištěné vody ze studní, šachet, nádrží a jímek. Typová řada TMW díky své originální konstrukci je určena především pro čerpání znečištěné vody se sedimentujícími látkami, ale také vody z praček, nebo mýdlové vody z umyvadel a sprch.

Čerpadlo je vhodné pro čerpání:

- vody z pračky (bez dlouhých vláken)
- vody z myček aut
- vody z bazénů bez chloru
- hasící, kotlové a topné vody
- chladicí vody
- čisté, surové a drenážní vody
- dešťové vody

V provedení HD - nerezové těleso čerpadla

- kondenzátu
- částečně odsolené vody
- mořské vody
- chlorované vody z bazénů

Motor

Suchoběžný elektromotor s chlazeným pláštěm a vestavěnou tepelnou ochranou proti přetížení (automatické zapnutí po vychladnutí) Těsnění motorového prostoru je na straně motoru zajištěno olejovou komorou a na straně čerpadla mechanickou ucpávkou.

Materiály

Těleso čerpadla	PP-GF30
Těleso čerpadla pro HD	316 L (1.4404)
Sací dno	PP-GF30
Oběžné kolo	PP-GF30
Hřídel	nerez. ocel 304 (1.4301)
Kostra motoru	nerez. ocel 304 (1.4301)
Mech. ucpávka	NBR, karbon/keramika

Príslušenství (není zahrnuto v dodávce):

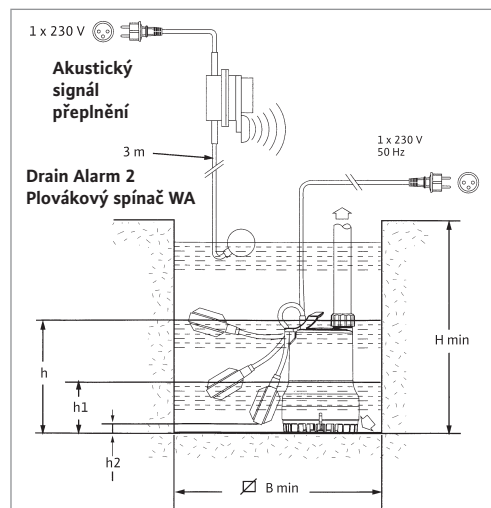
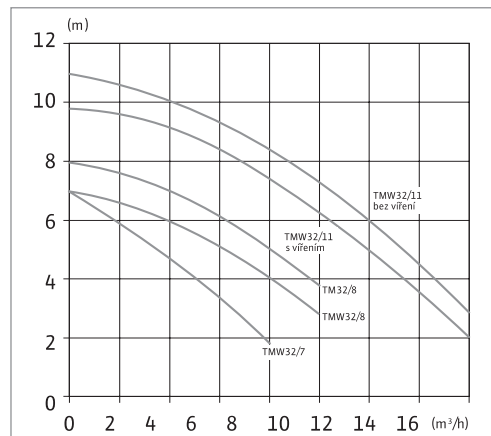
Poplašné spínací zařízení KAS, nebo DrainAlarm 2 spolu s plovákovými spínacími WA

Popis zařízení

Ponorné čerpadlo je připraveno pro čerpání v plně automatickém provozu. Při mobilním použití se na výtlačné hrdlo připojuje hadice o příslušné délce a při stacionární instalaci se na něj napojuje pevné potrubí. Doporučuje se instalovat nadproudový jistič (předepsaný pro venkovní instalaci) pro vypínací proud 30 mA, který však není součástí dodávky. Konstrukce „TWISTER“ WILO-TMW zajišťuje turbulettní proudění v okolí čerpadla a tím se dosahuje lepšího vyčerpání sedimentů a větší čistoty jímky. Efektu je dosaženo částečným odkloněním proudu čerpané kapaliny do speciálních trysek na dně čerpadla (viz. schema). Ke zvýšení výkonu je možno systém víření vypnout jednoduchým přestavením sacího koše.

Hygienické odstraňování čerpaného média nedovoluje vznikat zápalu.

Dlouhá životnost čerpadla je dále zajištěna zesílenými ložisky a olejovou ucpávkovou komorou.



	TM32/7	TM32/8	TMW32/8	TMW32/11	TMW32/11HD
Příkon P_1 [kW]	0,32	0,5	0,45	0,75	0,75
Jmen. výkon motoru P_2 [kW]	0,25	0,37	0,37	0,55	0,55
Jmen. proud I 1 x 230 V [A]	1,4	2,2	2,2	3,6	3,6
Otáčky [1/min]			2900		
Krytí	IP68				
Třída izolace	F				
Max. hluk při min. hladině [dBA]	47	52	55	54	54
Max. ponoření [m]	3	3	3	3	3
Teplota média [°C]	3 - 35 °C				
pod minutu	90 °C				
Max. velikost nečistot [mm]	10				
Max. měrná váha média [kg/m³]	1060	1060	1060	1060	1060
Typ kabelu	H05RNF	H07RNF	H05RNF	H05RNF	H07RNF
Délka kabelu/vidlice 1x230 V [m]	3 / 10	10	3 / 10	3 / 10	10
S plovákem	Ano	Ne	Ano	Ano	Ano
S vířením - TWISTER	Ne	Ne	Ano	Ano	Ano
Integrovaná zpětná klapka	Ne	Ne	Ano	Ano	Ano
Výtlačné potrubí [mm] potrubní spojka	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4
Výška L [mm]	280	294	293	323	323
Průměr čerpadla D [mm]	160	165	165	165	165
Velikost jímky H_{min} [mm]	280	-	280	330	330
B_{min} [mm]	350x350	-	350x350	350x350	350x350
Zapínací výška $h \pm 8$ [mm]	237	bez plováku	250	280	280
Vypínací výška $h_1 \pm 8$ [mm]	102		102	102	102
Minimální výška h_2 [mm]	14	-	14	14	14
Váha [kg]	3,8 / 4,6	5,2	5,1 / 5,5	6,6 / 7,1	6,9
Počet zapnutí 1/h	60	60	60	60	60

WILO si vyhrazuje právo provést změnu u specifikací výrobků bez předchozího upozornění. Informace obsažené v tomto letáku nejsou závazné.

602/2009